

Троценко Дарина

Студентка 2 курсу, напряму підготовки «Інформатика»

darinatrocenko776@gmail.com

Науковий керівник – А.О. Юрченко

ПРО ПРОГРАМИ ДЛЯ РЕДАГУВАННЯ ВІДЕОФАЙЛІВ

Створення відеороликів вельми популярне заняття серед користувачів ПК. Існує безліч програмних засобів, призначених для редагування відеофайлів. Але перед користувачем стає актуальним питання обрання потрібної програми, що володіє достатньою функціональністю і зручним інтерфейсом.

Редагування відео – це процес маніпуляції з відеозображеннями [1]. Раніше цим займалися на дорогих машинах, що називаються відеоредакторами. Тепер редагування відео доступне для персональних комп'ютерів та мобільних пристроїв. Редагування відео включає в себе різання сегментів (обрізки), повторне збирання кліпів, і додавання переходів та інших спеціальних ефектів. Для виконання цієї роботи ми використовуємо відеоредактор – комп'ютерну програму, що включає в себе набір інструментів, які дозволяють редагувати відеофайли [5].

Окрім можливості розрізати або склеювати фрагменти відео і звуку, найновіші програми дозволяють змінювати характеристики відео, створювати різні переходи між роликами, змінювати масштаб і формат відео, додавати і усувати шум, здійснювати корекцію кольору, додавати титри і графіку, управляти звуковою доріжкою, нарешті створювати стереоскопічне відео (3D). Відеоредактори відносяться до складного класу програм [4]. Навіть самі звичайні з них включають дуже багато функцій, розібратися з якими досить складно. У підсумку той, хто розібрався з можливостями хоча б одного відеоредактора, стає його прихильником і зазвичай не хоче перевчатися на інший. Це є ще одним аргументом на користь важливості поставленої нами задачі оптимального вибору відеоредактора.

Наведемо приклади деяких простих програмних засобів для примітивного редагування відео.

Muvue Reveal (рис. 1) – популярна програма для редагування відео. Оптимізована для початківців користувачів, які хочуть отримати всі основні функції і відразу почати створювати свої відео та кліпи. У Muvue Reveal є безліч унікальних інструментів: графіті (більше 250 стікерів), реалістичні титри, інструменти для роботи з музикою і багато іншого. Програма підтримує десятки форматів відео і може зберігати ролики в форматах, які будуть коректно відкриватися на будь-яких мультимедіа-пристроях.



Рис. 1. Інтерфейс Muvue Reveal

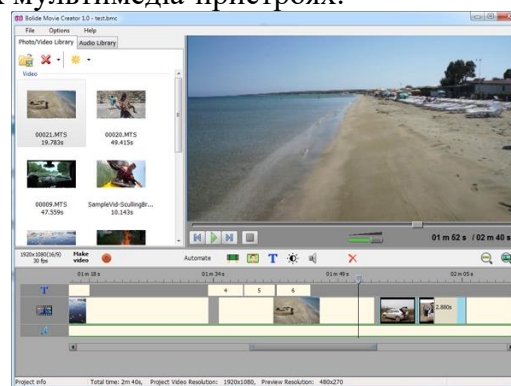


Рис. 2. Інтерфейс Bolide Movie Creator

Bolide Movie Creator (рис. 2) – дуже цікавий відеоредактор з інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом та підтримкою всіх популярних форматів відео. У комплекті є деякі візуальні ефекти і переходи, також можна додавати необмежену кількість аудіо-

відео- доріжок, накласти зображення, текстові записи та інше.

Videomach [3] (рис. 3) – програма для редагування відео, яка підійде як для роботи з відеофайлами, так і для створення слайдшоу. Окрім редактора, в Videomach є функція конвертера форматів. Програма дозволяє синхронізувати відео і аудіо, уповільнювати відтворення заданих фрагментів, накладати аудіодоріжку на відео, і, головне є налаштування різних кодеків.

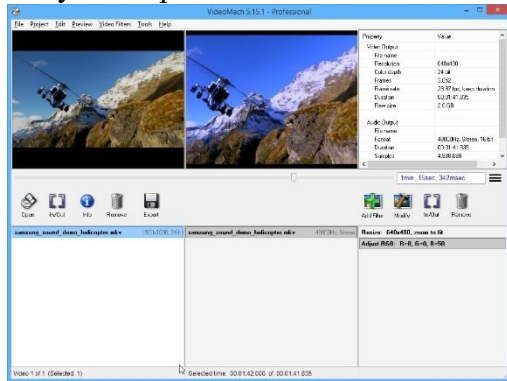


Рис. 3. Інтерфейс Videomach

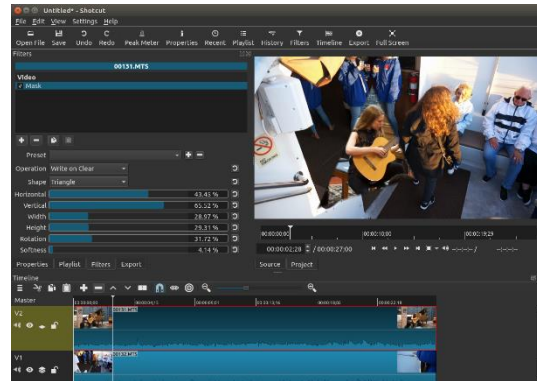


Рис. 4. Інтерфейс Shotcut

Shotcut [2] (рис. 4) – програма, яка підтримується різними операційними системами. Редактор здатний обробляти практично всі існуючі формати відео та інших медіафайлів. Програма дозволяє записувати відео і звук з екрану комп'ютера, редагувати його, дозволяє використовувати спецефекти, переходи, додавати титри тощо.

Виконання програм для редагування відеофайлів є актуальним для сучасного користувача комп'ютера, адже кожен мобільний пристрій здатний знімати відео, яке потім можна змонтувати та викласти у мережу чи поділитися з друзями.

Список використаних джерел

1. Відеоредактор [Електронний ресурс] // Вільна енциклопедія Вікіпедія – Режим доступу до ресурсу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Відеоредактор>
2. Відеоредактор Shotcut [Електронний ресурс]. – Режим доступу: www.shotcut.org
3. Відеоредактор Videomach [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://progi.pp.ua/programi-dlya-obrobki-video>
4. Жульов В. Аналіз сучасного програмного забезпечення для редагування відеозаписів // Україна майбутнього : Матеріали міжнародного науково-освітнього круглого столу студентів та молодих учених, 15-17 вересня 2017 р., м. Суми. – Суми : СумДПУ імені А.С.Макаренка, 2017. – С. 103-106.
5. Шамоня В.Г. Про комп'ютерну графіку як інструмент навчання і професійної діяльності вчителя / В.Г. Шамоня, О.М. Удовиченко, А.О. Юрченко // Наукові доповіді викладачів фізико-математичного факультету. – Суми : Вид-во фізико-математичного факультету СумДПУ імені А.С. Макаренка, 2017. – Випуск 2.–С.48-52.

Анотація. Троценко Д. Про програми для редагування відеофайлів. У тезах доповіді проаналізовано деякі програми для редагування відеофайлів. Зазначені їх можливості та переваги.

Ключові слова: відео, відеоредактор, редагування відеофайлів, програмний засіб.

Abstract. Trotsenko D. program for video editing. In the abstracts analyzed some programs for video editing. Are their features and benefits.

Keywords: video, video editor, video editing software tool.